

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

DERWENT-ACC-NO: 1989-087861

DERWENT-WEEK: 198912

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Convenient step ladder - has  
separately-pivoted steps so  
that only required number need be  
folded down for use

INVENTOR: CAMPANA, A B

PATENT-ASSIGNEE: CAMPANA A B [CAMPI]

PRIORITY-DATA: 1987FR-0010968 (July 31, 1987)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	
LANGUAGE		MAIN-IPC	
FR 2618845 A		February 3, 1989	N/A
005	N/A		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2618845A	N/A	
1987FR-0010968	July 31, 1987	

INT-CL (IPC): E06C001/16

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2618845A

BASIC-ABSTRACT:

The step-ladder consists of a series of steps (2) and a support which holds the stepped section of the ladder at an appropriate angle. Each of the steps on the stepped section is pivoted individually to the ladder and held in the horizontal position by supporting arms (4).

In this way, only the required number of steps may be folded down for use,

leaving the remaining steps retracted so that they do not  
get in the way of the  
user or press against the lower part of the legs.

ADVANTAGE - Greater convenience and comfort.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/3

TITLE-TERMS: CONVENIENT STEP LADDER SEPARATE PIVOT STEP SO  
REQUIRE NUMBER NEED  
FOLD DOWN

DERWENT-CLASS: Q48

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1989-067005

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 618 845**

(21) N° d'enregistrement national :

**87 10968**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : E 06 C 1/16, 1/387.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 31 juillet 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 5 du 3 février 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *CAMPANA Antoine Bernard.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Antoine Bernard Campana.

(73) Titulaire(s) :

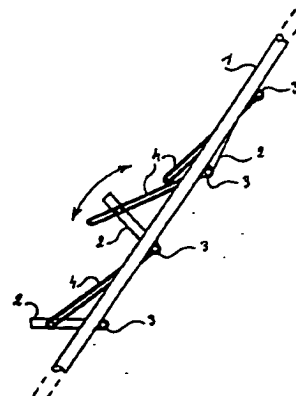
(74) Mandataire(s) :

(54) Escabeau à marches escamotables.

(57) L'invention concerne la sécurité et le confort de travail sur  
les escabeaux.

Elle comprend 1 un escabeau dont les marches 2 pivotent  
autour des barreaux 3 et sont maintenues en position horizon-  
tale de travail par des bras 4.

Le but est d'escamoter les marches gênantes de manière à  
pouvoir utiliser l'escabeau le dos tourné sans avoir la marche  
supérieure à celle utilisée, dans les mollets.



R 2 618 845 - A1

La présente invention concerne principalement les escabeaux et en particulier un système permettant d'escamoter les marches, de manière à rendre l'utilisation de ce modèle très sûr et très confortable.

5      Aucun dispositif de ce genre n'étant connu actuellement, il est gênant et même dangereux de vouloir se tenir à l'envers sur un escabeau par exemple pour travailler face à un mur, façon échafaudage. En effet cette position "retournée" est souvent utilisée car elle permet de travailler face à une surface sans avoir l'escabeau devant soi. Il est à préciser que cette façon de faire est quelquefois dangereuse et toujours inconfortable, attendu qu'il est obligatoirement de se maintenir sur les talons, les  
10      jambes légèrement pliées puisque la marche supérieure à celle utilisée rentre dans les mollets.

15      L'escabeau selon l'invention permet d'éviter ces inconvénients le modèle étant muni de marches escamotables, c'est à dire pouvant se relever dans l'alignement des jambes de l'escabeau, en pivotant autour d'un axe qui peut être un barreau. Elles deviennent alors inutilisables dans ce cas mais elles ne gênent plus l'utilisateur lorsque celui-ci est monté en position retournée, sur une marche inférieure, rabaisée. Ajoutons qu'elles sont relativement larges, donc confortables. Ce système  
20      permet aussi de s'asseoir en utilisant simplement la marche ou reposer les pieds et celle servant de siège. L'escabeau s'utilise aussi normalement c'est à dire à l'endroit.

25      Selon une première variante les marches pivotent autour d'un axe qui peut être un barreau soudé aux jambes de l'escabeau, elles peuvent ainsi prendre une position verticale parallèle aux jambes, ou horizontale une fois rabaisées en position de travail. Dans ce cas elles sont retenues par deux bras classiques. Précisons que ces bras disposés de chaque côté des marches ne gênent nullement.

30      Selon une deuxième variante le moyen employé pour escamoter les marches est un coulisement horizontal de celles-ci dans des glissières fixées aux jambes de l'escabeau.

Le dispositif selon l'invention permet d'escamoter les marches d'un escabeau afin de ne pas être gêné par les marches supérieures à  
à celle utilisée.

35      Le dessin annexé est un descriptif de la première variante montrant l'escabeau avec deux marches baissées, une, demi relevée et une complètement, ainsi que son utilisation comparativement avec un escabeau classique.

40      Tel qu'il est représenté FIG.1, le dispositif comporte un escabeau 1 dont les marches 2 pivotent autour de barreaux 3 et sont

maintenues en position horizontale de travail par des bras 4. La FIG. 2. montre la position de la jambe, à l'aise, lorsque il n'y a pas de marche supérieure gênante. La FIG. 3. montre la position de la jambe gênée par une marche supérieure non escamotée.

- 5 Le dispositif objet de l'invention peut être utilisé lorsque l'on voudra se placer à une hauteur désirée directement en face de la surface à travailler, en toute sécurité et confortablement.

REVENDICATIONS

1 - Escabeau (1) caractérisé en ce que les marches (2) pivotent autour d'axes (3), qui peuvent être des barreaux, et sont maintenues en position horizontale de travail par les bras (4).

2 - Escabeau selon la revendication 1 caractérisé par le fait que  
5 les marches peuvent être sélectivement escamotées en étant relevées, ceci dans un but de sécurité et de confort.

3 - Escabeau selon la revendication 1 caractérisé en ce que le moyen employé pour le retrait des marches est le coulissement de celles-ci dans des glissières horizontales.

PL - UNIQUE

FIG-1

FIG-2

FIG-3

